

藤 沢 市 の 植 生

——13年間の都市の発展に伴う植生の変化
に対応した新しい都市環境保全・創造に対
する植生学的研究——

Vegetation der Stadt Fujisawa

——Eine pflanzensoziologische Studie für den Umweltschutz
und die Grünplanungen der Stadt nach Vegetationsveränder-
ungen mit der Entwicklung der Stadt seit dreizehn Jahren——

1984・7

宮 脇 昭・藤 原 一 繪・村 上 雄 秀

(横浜国立大学環境科学研究センター)

Akira MIYAWAKI, Kazue FUJIWARA und Yuhide MURAKAMI

(Dept. Veget. Sci., Inst. Env. Sci. & Tech., Yokohama Nat. Univ.)

藤 沢 市

Stadt Fujisawa/Japan

藤 沢 市 の 植 生

——13年間の都市の発展に伴う植生の変化
に対応した新しい都市環境保全・創造に対
する植生学的研究——

Vegetation der Stadt Fujisawa

——Eine pflanzensoziologische Studie für den Umweltschutz
und die Grünplanungen der Stadt nach Vegetationsveränder-
ungen mit der Entwicklung der Stadt seit dreizehn Jahren——

1984・7

宮 脇 昭・藤 原 一 繪・村 上 雄 秀

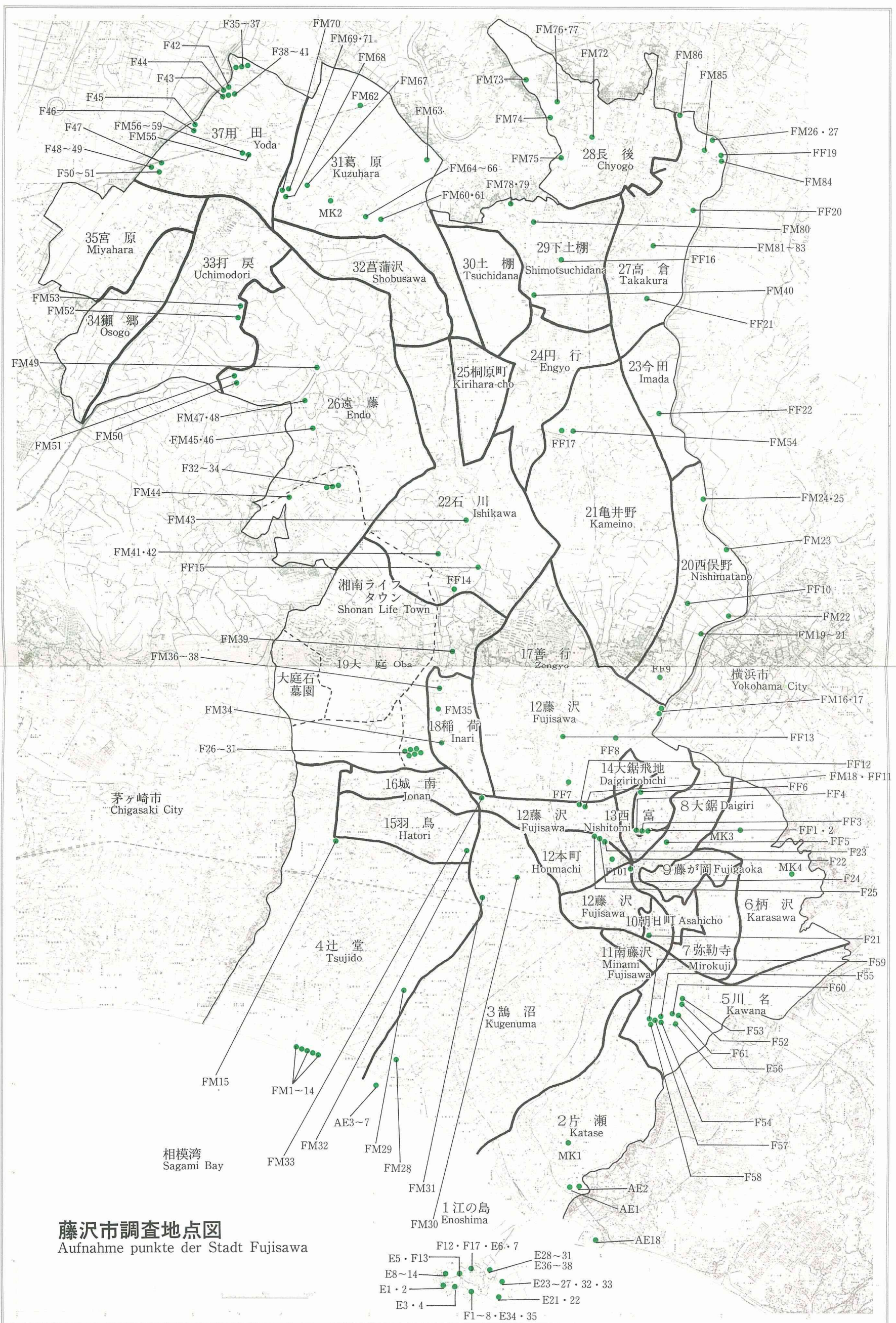
(横浜国立大学環境科学研究センター)

Akira MIYAWAKI, Kazue FUJIWARA und Yuhide MURAKAMI

(Dept. Veget. Sci., Inst. Env. Sci. & Tech., Yokohama Nat. Univ.)

藤 沢 市

Stadt Fujisawa/Japan



藤沢市調査地点図
Aufnahme punkte der Stadt Fujisawa

藤 沢 市 の 植 生^{*}

——13年間の都市の発展に伴う植生の変化
に対応した新しい都市環境保全・創造に対
する植生学的研究——

Vegetation der Stadt Fujisawa^{*}

——Eine pflanzensoziologische Studie für den Umweltschutz
und die Grünplanungen der Stadt nach Vegetationsveränder-
ungen mit der Entwicklung der Stadt seit dreizehn Jahren——

1984・7

宮 脇 昭・藤 原 一 繪・村 上 雄 秀

(横浜国立大学環境科学研究センター)

Akira MIYAWAKI, Kazue FUJIWARA und Yuhide MURAKAMI
(Dept. Veget. Sci., Inst. Env. Sci. & Tech., Yokohama Nat. Univ.)

藤 沢 市
Stadt Fujisawa/Japan

* Contribution from the Department of Vegetation Science, Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University No. 164.

調 査 者 Forscher

宮 脇 昭	MIYAWAKI, Akira	(A. M.)	(横浜国立大学環境科学研究センター)
藤 原 一 繪	FUJIWARA, Kazue	(K. F.)	(同 上)
村 上 雄 秀	MURAKAMI, Yuhide	(Y. M.)	(同 上)
中 村 幸 人	NAKAMURA, Yukito	(Y. N.)	(同 上)
鈴 木 伸 一	SUZUKI, Shin-ichi	(S. S.)	(同 上)
益 田 康 子	MASUDA, Yasuko	(Y. Ma.)	(同 上)
金 鍾 元	KIM, Jong-Won	(K. J. W.)	(同 上)
金 聖 徳	KIM, Seong-Deog	(K. S. D.)	(同 上)
塚越優美子	TSUKAGOSHI, Yumiko	(T.K.)	(同 上)
西 野 浩 行	NISHINO, Hiroyuki	(H. N.)	(同 上)
荻 野 武 利	OGINO, Taketoshi	(T. O.)	(同 上)
穴 井 法 明	ANAI, Noriaki	(N. A.)	(同 上)
和井田純平	WAIDA, Junpei	(J. W.)	(同 上)

まえがき Einleitung

緑豊かな人間のまちをめざして

植物の集まり，すなわち植生は，その環境と歴史を背景に，しっかりとした秩序正しい社会—植物群落—を形づくってきました。

そうして，我々人類もこれら植生によって生存と発展が誘導されてきたといえましょう。ところが，今日，産業や，技術の急速な発展と無計画な生活基盤の拡大により植物に対する人間の価値観が一変してしまいました。

我々は，今こそ植物で代表される緑の自然を再認識し，人間のまち，藤沢の創造に向い，緑豊かな，潤いのある街，緑に囲まれた健康な生活を私たちの手で実現させていかなければならない大事なときであります。

このため，私は，すでに10数年前から政策の大きな柱として，グリーン作戦に取り組む一方，横浜国立大学の宮脇昭先生にお願いし，藤沢市における植生図を手にすることができました。

これをもとに，緑の保全，復元，そして創造の諸施策を展開してまいりました。ところがその後，13年を経過するなかで，ご案内のように首都圏の人口急増の時代もあって，日本の社会，経済の構造が著しく変動し，土地利用の形態も大きく変わってしまいました。そこで，藤沢市内の植生動態はどうなっているのか，緑の復元や，保全をどのようにすべきかなど，もう一度見直す大事な時機となりましたので，一貫した立場における植生調査，診断の必要から再度，宮脇先生のお力をお借りし，ここにお蔭様でこれらの調査診断がまとまることができました。今後も，この貴重な資料をもとに21世紀に向い，緑豊かな人間のまちの実現をめざし，諸施策をより一層強力に展開してまいる決意であります。

読者におかれましても何とぞ深いご理解を賜わり，ご協力いただきますよう，お願い申し上げます。

本調査にあたり，献身的なご協力をいただきました宮脇昭先生はじめ，藤原一繪，村上雄秀両氏や研究室の方々のご労苦に対し，深く感謝申しあげる次第であります。

昭和59年 7 月31日

藤沢市長 葉山 峻

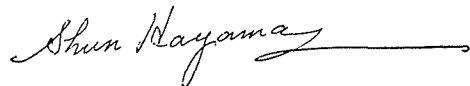
PREFACE

Toward the creation of a comfortable city for people
with abundant greenery

Vegetation—a group of plants—forms a solid and orderly society—a plant community—according to the conditions of its surroundings and historical background. It may be said that the existence and progress of human beings have been supported by green vegetation. However, the rapid advancement in the fields of industry and technology, and random expansion of residential areas have changed our view towards nature completely.

It is high time that we truly realize the value of natural greenery and work towards the creation of comfortable and healthy city environment with abundant greenery. More than a decade ago, I took the initiative in starting a "Greening Campaign" as one of our important administrative policies. At the same time, we also asked Professor Akira Miyawaki of Yokohama National University to prepare vegetation maps of Fujisawa City.

These vegetation maps have been the guideline of our activities of preservation, restoration and creation of greenery. In the following thirteen years, however, the population of the metropolitan area sharply increased. Structural changes in the society and economy took place. The form of land use planning also greatly changed. Thus, we have been forced to review the conditions of vegetation and of re-examine the activities of restoration and preservation of nature in Fujisawa City. Therefore, we again asked Prof. Akira Miyawaki of Yokohama National University to investigate the present state of our vegetation, and to update the survey report. This report has now been completed. It is our determination to promote various activities to create a comfortable city for the people in the 21st century with abundant greenery. This valuable survey report will serve as the fundamental guideline of future activities toward this goal. I appreciate very much if you understand the significance of this project and give your approval to our efforts. I would like to express my heartfelt gratitude to Prof. Akira Miyawaki, Dr. Kazue Fujiwara and Yuhide Murakami and other members of the Yokohama National University team who have devoted so much time to this vegetation survey and the compilation of the survey report.



Shun Hayama
Mayor of Fujisawa City
31, July, 1984

浮世図

お舟江島
辨方了
開張集詣
群衆之図



Bild 1. 浮世絵に示された江戸時代の江の島

Die Karte der Insel Enoshima in der alten Zeit "Edo" vor etwa 200 Jahren (aus Ukiyoe).



Bild 2. 藤沢市片瀬竜口寺を空から臨む

Buddistischer Tempelwald mit *Polysticho-Perseetum thunbergii* und *Ardisio-Castanopsietum sieboldii* (Ryukoji, Katase in der Stadt Fujisawa)

目 次

ま え が き	
Einleitung	
口 絵 写 真	
Farbephotos	
は じ め に	
Vorwort	15
I 自 然 環 境	
Natürliche Umweltbedingungen	17
II 植 生 概 観	
Übersicht der Vegetation	21
III 植 生 調 査 法	
Methodik der Vegetationsaufnahme	24
IV 調 査 結 果	
Forschungsergebnisse	27
A 植 生 単 位 Vegetationseinheiten	27
1. 常緑広葉樹林; ヤブツバキクラス	
Immergrüne Laubwälder; Camellietea japonicae	27
1) イノデータブノキ群集	
Polysticho-Perseetum thunbergii (Tab.1)	28
2) ヤブコウジースダジイ群集	
Ardisio-Castanopsietum sieboldii (Tab.1)	30
3) シラカシ群集	
Quercetum myrsinaefoliae (Tab.2)	32
4) マサキートベラ群集	
Euonymo-Pittosporium tobira (Tab.3)	35
2. 夏緑広葉樹林; ブナクラスほか	
Sommergrüne Laubwälder; Fagetea crenatae u. a.	37
5) オニシバリーコナラ群集	
Daphno pseudo-mezerei-Quercetum serratae	
(Tab.4, 5)	37

6) クヌギーコナラ群集	
<i>Quercetum acutissimo-serratae</i> (Tab. 4, 6).....	38
7) クサギ群落	
<i>Clerodendron trichotomum</i> -Gesellschaft (Tab. 7).....	41
8) ヌルデ群落	
<i>Rhus javanica</i> -Gesellschaft (Tab. 8).....	41
9) ナンバンキブシーカラスザンショウ群落	
<i>Stachyurus praecox</i> var. <i>matsuzakii</i> - <i>Fagara</i>	
<i>ailanthoides</i> -Gesellschaft (Tab. 9).....	44
3. 植 林	
Forsten	46
10) クロマツ植林	
<i>Pinus thunbergii</i> -Forst (Tab. 10)	46
11) スギ植林	
<i>Cryptomeria japonica</i> -Forst (Tab. 11).....	48
12) オオシマザクラ植林	
<i>Prunus lannesiana</i> var. <i>speciosa</i> -Forst (Tab. 12)	48
4. 林縁生低木一つる植物群落；ノイバラクラス	
Gehölz- u. Lianen-reiche Mantelgesellschaften；	
<i>Rosetea multiflorae</i>	49
13) クコ群落	
<i>Lycium rhombifolium</i> -Gesellschaft (Tab. 13).....	50
14) ハマサオトメカズラーテリハノイバラ群落	
<i>Paederia scandens</i> var. <i>maritima</i> - <i>Rosa wichuraiana</i> -Gesellschaft	
(Tab. 13).....	51
15) カジイチゴ群集	
<i>Rubetum trifidi</i> (Tab. 13).....	51
16) センニンソウ群集	
<i>Clematidetum terniflorae</i> (Tab. 13).....	51
17) ボタンヅルーモミジイチゴ群落	
<i>Clematis apiifolia</i> - <i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i> -Gesellschaft	
(Tab. 13).....	52
5. 二次草原；ススキクラス	
Sekundäre perennierende Wiesen； <i>Miscanthetea sinensis</i>	53
18) ハマアオスゲーチガヤ群落	
<i>Carex fibrillosa</i> - <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> -Gesellschaft	
(Tab. 14).....	53
19) シバ群落	
<i>Zoysia japonica</i> -Gesellschaft (Tab. 14)	53

- 20) ススキ群落
Miscanthus sinensis-Gesellschaft (Tab. 14)53
6. 林縁生広葉草本植物群落; ヨモギクラス
 Wegrand- und Wald-Saumgesellschaften; *Artemisietea principis*.....56
- 21) オニヤブマオーハマウド群集
Boehmerio-Angelicetum japonicae (Tab. 15).....56
- 22) ヒメジョオンーヨモギ群落
Erigeron annuus-Artemisia princeps-Gesellschaft (Tab. 16).....56
- 23) オドリコソウ群落
Lamium barbatum-Gesellschaft (Tab. 16).....57
- 24) アキノノゲシーカナムグラ群集
Lactuco indicae-Humuletum japonici (Tab. 16).....59
- 25) ヤブジラミーイラクサ群落
Torilis japonica-Urtica thunbergiana-Gesellschaft (Tab. 17).....59
- 26) チヂミザサードクダミ群集
Oplismeno undulatifolii-Houttuynietum cordatae
 (Tab. 17).....60
- 27) ヤブマオ群落
Boehmeria longispica-Gesellschaft (Tab. 17).....60
- 28) ツルカノコソウーノブキ群集
Valeriano-Adenocaulium himalaici (Tab. 17).....60
- 29) オギ群落
Miscanthus sacchariflorus-Gesellschaft (Tab. 18).....61
7. 水辺不安定地多年生草本植物群落; カモジグサーギシギシ群団
 Perennierende Krautgesellschaften an zeitweilig überfluteten
 Rändern von Gewässern; *Agropyro kamoji-Rumicion*
japonicae62
- 30) ハマダイコン群集
Raphanetum raphanistroidis (Tab. 19).....62
- 31) ノゲシーイヌムギ群落
Sonchus oleraceus-Bromus catharticus-Gesellschaft (Tab. 20).....62
- 32) ウシハコベーセイヨウカラシナ群落
Stellaria aquatica-Brassica juncea-Gesellschaft (Tab. 20).....64
- 33) ミゾカクシーオオジシバリ群集
Lobelio-Ixeridetum japonicae (Tab. 21).....65
8. 踏跡群落; ミチヤナギ群団
 Trittgesellschaften; *Polygonion avicularis japonicae*.....67
- 34) ギンゴケーツメクサ群集
Bryo-Saginetum japonicae (Tab. 22)67

- 35) クサイーオオバコ群落
Juncus tenuis-Plantago asiatica-Gesellschaft (Tab. 22)68
9. 富栄養地 1, 越年生雑草群落; シロザクラス
 Eutrophe einjährige und überwinternde Unkrautgesellschaften;
Chenopodietea69
- 36) ホトケノザーコハコベ群落
Lamium amplexicaule-Stellaria media-Gesellschaft (Tab. 23).....70
- 37) ヒメジョオンーオオアレチノギク群落
Erigeron annuus-Erigeron sumatrensis-Gesellschaft (Tab. 24)72
10. 春季水田雑草群落; スズメノテッポウ群団
 Frühlingsreisfeld-Unkrautgesellschaften; *Alopecurion amurense*73
- 38) スズメノテッポウタガラシ群集
Alopecuro-Ranunculetum scelerati(Tab. 25).....74
- 39) ノミノフスマーケキツネノボタン群集
Stellario-Ranunculetum cantoniensis (Tab. 25).....74
11. 砂丘草原; ハマボウフウクラスほか
 Küstendünen-Wiesenvegetation; *Glehnieta littoralis* u. a.75
- 40) ハマグルマーコウボウムギ群集
Wedelio-Caricetum kobomugi (Tab. 26)75
- 41) ハマグルマーケカモノハシ群集
Wedelio-Ischaemetum anthephoroidis (Tab. 26).....77
- 42) コウボウシバ群落
Carex pumila-Gesellschaft (Tab. 26)79
- 43) コマツヨイグサーギョウギシバ群落
Oenothera laciniata-Cynodon dactylon-Gesellschaft (Tab. 27)80
- 44) ツルナ群集
Tetragonietum tetragonoides (Tab. 28)80
12. 海岸断崖地草原; ハマアオスゲオーダーほか
 Krautige Vegetation der Steilküsten; *Caricetalia fibrillosae* u. a.81
- 45) タイトゴメ群集
Sedetum oryzifolii (Tab. 29)81
- 46) イソギクーハチジョウススキ群集
Chrysanthemo-Miscanthesetum condensati (Tab. 29)81
13. 湿性草原; ヨシクラスほか
 Auenwiesen-Vegetation; *Phragmitetea* u. a.83
- 47) ミゾソバ群集
Polygonetum thunbergii (Tab. 30)83

48) オランダガラシ群落 <i>Nasturtium officinale</i> -Gesellschaft (Tab. 30)	83
49) セリークサヨシ群集 <i>Oenantho-Phalaridetum arundinaceae</i> (Tab. 30)	83
50) ヨシ群落 <i>Phragmites australis</i> -Gesellschaft (Tab. 30)	85
51) カサスゲ群集 <i>Caricetum dispalatae</i> (Tab. 30)	85
52) セキショウ群集 <i>Acoretum graminei</i> (Tab. 31)	87
14. 浮葉, 沈水植物群落; ヒルムシロクラス Schwimblatt- u. Laichkrautgesellschaft; <i>Potamogetonetea</i>	87
53) イトモーエビモ群落 <i>Potamogeton berchtoldii-Potamogeton crispus</i> -Gesellschaft (Tab. 32)	88
B 植 生 図 Vegetationskarten	88
1. 現 存 植 生 図 Karte der realen Vegetation	88
2. 植 生 自 然 度 図 Karte des Natürlichkeitsgrades der Vegetation	96
3. 潜在自然植生図 Karte der potentiellen natürlichen Vegetation	100
V 現存植生図を基礎とした環境診断 Umweltdiagnose auf Grund der Karte der realen Vegetation	110
1. 現在残されている緑 Noch erhaltene Grünflächen	110
2. 破壊された自然環境 Verarmte natürliche Umwelt	122
3. 弱っている緑 Geschwächte Grünflächen	123
4. 緑地増減の地区とその面積 Zu- und abnahm von Grünflächen	123
5. 植 生 遷 移 Vegetationssukzession	124
6. 13年間の藤沢市の自然環境の変遷と隣接都市との比較 Veränderung der natürlichen Umwelt in der Stadt Fujisawa während 13 Jahren im Vergleich mit den Nachbarstädten	128

Ⅵ	植生自然度図を基礎とした藤沢市の緑の自然環境診断 Diagnose der grünen natürlichen Umwelt in der Stadt Fujisawa auf Grund der Karte des Natürlichkeitsgrades der Vegetation.....	129
Ⅶ	潜在自然植生図を基礎とした緑の自然環境創造に 対する具体的諸提案 Konkrete Vorschläge für die Schaffung der grünreichen natürlichen Umwelt auf Grund der Karte der potentiellen natürlichen Vegeta- tion	131
1.	13年間における自然環境の創造・復元地域 Areale für die Schaffung und Wiederherstellung einer natürlichen Umwelt während der vergangenen 13 Jahren	131
2.	藤沢市の都市部における理想的な緑の環境創造に対する提言 Vorschläge für die Schaffung einer idealen grünreichen Umwelt im Stadtraum der Stadt Fujisawa.....	133
3.	都市近郊における緑地, 海辺, 河辺, レクリエーション地域における 緑のあり方 Art der Grünflächen in der Umgebung der Stadt: Meeresküste, Flußaue, Erholungsareale	136
4.	緑の自然環境創造のための具体的提言 Praktische Vorschläge zur Schaffung einer grünreichen Umwelt	137
1)	みどりの形態 Gestaltformen von Grün	137
(1)	工場, 事業所の場合 Im Falle der Fabriken	141
(2)	ニュータウン (宅地造成地) Im Falle der neuen Siedlungen	142
(3)	公園 緑地 Parke und Grünanlagen	142
(4)	学校, 幼稚園他 Schulen, Kindergärten u. a.	142
(5)	その他の公共施設 Sonstige öffentliche Anlagen	143
2)	植栽形態 Pflanzungsmaßnahmen.....	143
(1)	マウンド形成 Bildung der Dämme	143
(2)	表層土の復元 Wiederherstellung der Mutterböden	145

(3) 種 の 選 択	
Auswahl der Arten.....	145
(4) 密 植	
Dichtpflanzung	150
(5) 施 肥 そ の 他	
Düngung u. a.	152
(6) マ ル チ ン グ	
Strohdeckung.....	153
(7) そ の 後 の 管 理	
Pflege nach der Pflanzung	153
お わ り に	
Schluß	154
摘 要	
Japanische Zusammenfassung	156
Zusammenfassung	161
引 用 文 献	
Literatur	167

表 目 次

Inhaltverzeichnis der Tabellen

- Tab. 1 ヤブコウジースダジイ群集およびイノデータブノキ群集
Ardisio-Castanopsietum sieboldii und *Polysticho-Perseetum thunbergii*
- Tab. 2 シラカシ群集
Quercetum myrsinaefoliae
- Tab. 3 マサキートベラ群集
Euonymo-Pittosporietum tobira (本文中 im Text p. 36)
- Tab. 4 コナラ林総合常在度表
 Übersichtstabelle der *Quercus serrata*-Wälder
- Tab. 5 オニシバリーコナラ群集
Daphno pseudo-mezerei-Quercetum serratae
- Tab. 6 クヌギーコナラ群集
Quercetum acutissimo-serratae
- Tab. 7 クサギ群落
Clerodendron trichotomum-Gesellschaft (本文中 im Text p. 42)
- Tab. 8 スルデ群落
Rhus javanica-Gesellschaft (本文中 im Text p. 43)
- Tab. 9 ナンバンキブシーカラスザンショウ群落
Stachyurus praecox var. *matsuzakii-Fagara ailanthoides*-Gesellschaft
 (本文中 im Text p. 44)
- Tab. 10 クロマツ植林
Pinus thunbergii-Forst (本文中 im Text p. 47)
- Tab. 11 スギ植林
Cryptomeria japonica-Forst
- Tab. 12 オオシマザクラ植林
Prunus lannesiana var. *speciosa*-Forst
- Tab. 13 林縁生低木—つる植物群落 (ノイバラクラス)
 Gehölz- u. Lianen-reiche Mantelgesellschaften (*Rosetea multiflorae*)
- Tab. 14 ススキクラス
Miscanthetea sinensis (本文中 im Text p. 54)
- Tab. 15 オニヤブマオーハマウド群集
Boehmerio-Angelicetum japonicae (本文中 im Text p. 57)
- Tab. 16 路傍雑草群落
 Wegrund-Pflanzengesellschaften (本文中 im Text p. 58)
- Tab. 17 林縁生草本植物群落
 Saumgesellschaften
- Tab. 18 オギ群落
Miscanthus sacchariflorus-Gesellschaft (本文中 im Text p. 61)
- Tab. 19 ハマダイコン群集
Raphanetum raphanistroidis (本文中 im Text p. 63)

- Tab. 20 ノゲシーイヌムギ群落およびウシハコベーセイヨウカラシナ群落
Sonchus oleraceus-Bromus catharticus-Gesellschaft u. *Stellaria aquatica-Erassica juncea*-Gesellschaft
- Tab. 21 ミゾカクシーオオジシバリ群落
Lobelio-Ixeridetum japonicae (本文中 im Text p. 66)
- Tab. 22 踏跡群落
Trittgemeinschaften (本文中 im Text p. 69)
- Tab. 23 ホトケノザーコハコベ群落
Lamium amplexicaule-Stellaria media-Gesellschaft
- Tab. 24 ヒメジヨオンーオオアレチノギク群落
Erigeron annuus-Erigeron sumatrensis-Gesellschaft (本文中 im Text p. 73)
- Tab. 25 春季水田雑草群落 (スズメノテッポウ群団)
Frühlingsreisfeld-Unkrautgesellschaften (*Alopecurion amurensis*)
- Tab. 26 砂丘植生: ハマグルマーコウボウムギ群落, コウボウシバ群落およびハマグルマーケカモノハシ群落
Dünen-Vegetation: *Wedelio-Caricetum kobomugi*, *Carex pumila*-Gesellschaft und *Wedelio-Ischaemetum anthephoroides*
(本文中 im Text p. 78)
- Tab. 27 コマツヨイグサーギョウギシバ群落
Oenothera laciniata-Cynodon dactylon-Gesellschaft (本文中 im Text p. 79)
- Tab. 28 ツルナ群落
Tetragonietum tetragonoidis (本文中 im Text p. 80)
- Tab. 29 海岸断崖地草原
Krautige Vegetation der Steilen Meeresküsten (本文中 im Text p. 82)
- Tab. 30 湿地生植物群落
Auenwiesen-Vegetation (本文中 im Text p. 84)
- Tab. 31 セキショウ群落
Acoretum graminei (本文中 im Text p. 87)
- Tab. 32 イトモーエビモ群落
Potamogeton berchtoldii-Potamogeton crispus-Gesellschaft
(本文中 im Text p. 88)
- Tab. 33 藤沢市に残されている緑一覧
Übersicht der noch erhalten natürlichen und naturnahen Vegetation in der Stadt Fujisawa (本文中 im Text p. 110)
- Tab. 34 藤沢市に残されている緑の面積集積表 (1983年)
Grünflächen und ihre Ausdehnung in der Stadt Fujisawa in 1983
(本文中 im Text p. 123)
- Tab. 35 藤沢市に残されている緑の面積集積表 (1971年)
Grünflächen und ihre Ausdehnung in der Stadt Fujisawa in 1971
(本文中 im Text p. 124)
- Tab. 36 イノデータブノキ群落域植栽可能種一覧
Übersichtstabelle der geeigneten Arten für das Areal des *Polystichum Perseetum thunbergii*
- Tab. 37 ヤブコウジースダジイ群落, シラカシ群落域植栽可能種一覧
Übersichtstabelle der geeigneten Arten für das Areal des *Ardisia-Castanopsietum sieboldii* u. *Quercetum myrsinaefoliae*

はじめに Vorwort

遠く太平洋に続く相模湾に面した神奈川県のはぼ中央に位置している藤沢市は、県下はもとより、日本全国的に見ても、もっとも住みよいすばらしい都市域とされている。緑の江の島、白砂青松の湘南海岸沿いからさらに中央を横ぎる国道1号線、東海道本線をはさんで細長く綾瀬市に接する内陸部の長後、葛原、用田などでは、まだまだ比較的、農家の屋敷林や複雑な土地利用に象徴されるような田園景観が残されている。しかも、交通施設としては都市住宅域を東西に横ぎる国道1号線、湘南のクロマツ林を横ぎる国道134号線、さらに東海道本線、藤沢市の境界域をすどく北東から南西につきぬけている東海道新幹線などが昔から東西交通の要地、宿場町としての藤沢市の現況を示している。南北には小田急電鉄江の島線、さらに道路では同様に主要地方道藤沢町田線が市の東側を、同時に市のほぼ中央を主要地方道藤沢厚木線、さらに西側を県道菅蒲沢・戸塚線が発達している。丸子中山茅ヶ崎線は藤沢市の西のはしをかすめている。このように自然の立地条件とそれに対応した、さまざまな交通諸施設の発達是一方では、市民の現在の生活環境の向上、同時に人口の集中化、都市化を促進してきた。反面、湘南の自然環境と文化が共存してきた江の島、白砂青松の湘南海岸から国道1号線以南の市街化地域はもとより、北部においてもしだいに開発や人口の流入などによって藤沢の都市の顔、自然の田園景観は変貌を強要されてきている。

藤沢市は1968、69年の西部開発域の計画の中に植生調査が我が国の都市開発で、はじめてとり入れられた。引き続いて1971年には神奈川県はもとより全国でもきわめて早い時期に藤沢市全域のまちがいのない市域の発展、そして市民の生存環境の基盤、地方の文化の母胎としての植生調査がきめのこまかい現地調査を基礎にして行なわれている。ひきつづき現存植生図に対応して潜在自然植生図や植生自然度図も作製された(宮脇・藤原・鈴木・原田 1971)。

10年ひと昔といわれる。藤沢市ではちょうど10年余を経た1983年度に葉山峻市長の、次の世代のためにどのような緑の環境を残すべきか、さらに新しく必然的に行なわれる開発に際しては、下水処理場からゴミ焼却場に至るまで、まわりによりよい本物の緑の環境を創造しようとする積極的な姿勢と、みどり課をはじめとする市の強い緑の環境の保全と積極的な創造に対する意欲、それを支える議会、市民の共同作品として新しい植生生態学的な立場からの藤沢市域、全域の緑のみなおし現地植生調査が提案され実施された。横浜市に接し、もっとも住みやすい藤沢市は必然的に、10年余の間、すなわち1972年に人口238 391人であったのが1984年2月1日現在で人口318 645人にふえている。その間に江の島や湘南海岸はもとより藤沢市全域にわたって市当局の意欲的な自然環境の保全や緑の創造に対する努力にもかかわらず、広域的には緑の消失域がじわじわとその面積を広めている。反面、江の島の県立婦人総合センターのまわりや鵠沼の白百合学園のまわり、さらに現在建設途上の国道1号線ぞいの藤沢市石名坂清掃センターや、東部下水処

理場周辺にも、いわゆる単なる緑化でない本物の緑の環境創造が着実に行なわれている。すなわち、植生生態学的な地道な現地植生調査を基礎にした科学的な処方箋にしたがって21世紀に向けて確実に発展するであろう藤沢市民の緑の景観の主役として、さらに環境保全、生きた環境変化の警報装置、さらに防風林、災害に対するにげ道、にげ場所としての防災保全林として、本格的な環境保全林の形成が今着実に行なわれはじめている。

もちろん現在までの急速な人口圧、都市化圧に比較すれば、まだまだ緑の環境創造の実例は藤沢市においても相対的には、きわめて限られている。しかし、藤沢市役所の新庁舎のまわりの緑でも象徴されるように、たとえ面積はせまくても、例えば芝生の30倍の緑の表面積のある藤沢市本来の素肌の緑ともいえるべき潜在自然植生の主木による冬も緑の常緑広葉樹林による環境創造、すなわち照葉樹林によって藤沢市の新しい施設やさらに住宅、交通、産業施設も積極的にとりまこうとする意欲が着実に実を結びはじめている。

本報は13年間の藤沢市の都市の発展に伴う植生の変化を、全域の植生調査を基礎にしてまとめられたものである。新しい都市の発展の枠組みの中で子孫の代まで含めたいわば30万人市民の遺伝子プール（gene pool）としての心と身体をまもる基盤として、都市環境の保全・創造に対する植生学的な提案を行なうための基礎調査結果である。藤沢市域全域の植生調査資料を基本にしながら、さらに13年まえの植生調査結果との比較、同時に藤沢市をとりかこむ隣接市、町の鎌倉市、横浜市、茅ヶ崎市、寒川町、海老名市、綾瀬市、大和市などの周辺市域の植生との対応も比較しながら今後、5年、10年、30年、50年の将来にむかって、とくにあと10数年で訪れてくる21世紀に残せる本格的な市民のいのちの基盤、地方の文化の母胎としての生きた構築材料による積極的な生存基盤の保証が望まれる。このような21世紀の森を、文化の基盤を、生存の場を創造するための科学的な生きた資料として本報が市当局はもとより行政、企業そして30万市民のひとりひとりの家庭や職場において、あすのための環境創造の科学的な処方箋として着実に利用して載くことを強く期待したい。

なお、今後さらに藤沢市の発展、必然的な人口増加にともない、どれほどおさえても緑の表情は、やはりプラスとマイナスの両面で変化を強要されることを完全に停止することは不可能であろう。したがって1971年から1984年までの10余年間の植生変化の過程あるいは現状と比較しながら、あすに向けてのまちがいのない生きている市民の生存・生活環境の形成に具体的に本報を利用して載くことを重ねて強調したい。同時にこのような科学的な処方箋にしたがって形成される藤沢市の市民の森や、生きた緑の環境創造の実例が神奈川県下はもとより首都圏さらに日本、世界の未来の都市のあり方を示す生きた標本として評価されるように期待したい。

藤沢市の緑の環境創造のための科学的な新しい処方箋の必要性を正しく認識され、このような調査研究を依頼された葉山峻藤沢市長の先見性に敬意を表したい。同時にきめの細かい現地調査に協力載いた武部季之みどり課長をはじめ市当局、市民の皆様の御援助に感謝したい。